الصفحة ١ من ١٦

نمودج فانوية أزهرية رقم

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية الإدارة المركزية للامتحانات وشنون الخريجين

امتحان تجريبي للشهادة الثانوية الأزهرية للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢م

	كا (علمي)	/ الدينامي	مادة		
من الإجابة: ساعتان	ز		عدد الصفحات: (١٦) صفحة		
اسم المصحح ثلاثيًا	الدرجة بالأرقام	السؤال	عدد الصفحات(١٦) صفحة		
		الأول	عدد الصفاحات (۱۰) صفحه و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة		
		الثاني			
		الثالث	الرقم السري		
		الرابع			
		الخامس]		
		المجموع			
		بالحروف):	مجموع الدرجات (مكتوبًا		
للاثيًا:	اسم المراجع الفني ث		سم المراجع العددي ثلاثيًا:		
انات وشنون الخريجين	دارة المركزية للامتحا	لأزهرية - الإ	الأزهر الشريف - قطاع المعاهد ا		
عدد الصفحات (١٦) صفحة و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة	نهادة الثانوية الأزهرية اهـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م ة.				
हरू जिल्ह	(القسم العلمي)	.يناميكا ₋	ر ر		
র	quare.		سم الطالب كاملًا:		
***************************************	اسم المعهد:		قم الجلوس: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	7-		ساريح: / / توقيع الملاحظين بالاسم: ١-		
ليه داخل ورقة الإجابة.	مليه كتابة أي علامة تدل ع	4 كاملا ويعظر ه	تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقب		



عزيزى الطالب/عزيزتى الطالبة:

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في الإجابة عليه.
 - أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت)، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فقط تظليلًا كاملًا.

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تُحسب الإجابة صحيحة.
 - في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تُحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.

- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من عدد صفحات كرا ستك، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (ساعتان).
 - الدرجة الكلية للامتحان (10) درجة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء غير مخصص للإجابة

لسوال الأول	للأول	لسؤال
-------------	-------	-------

تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى: (٤ درجات)

١) إذا كان س = ٧٠ - ٤٠٨ + ٣ فإن الجسيم يغير اتجاه حركته عندما ٧٠ =

(₹ () ()

-) 1 🕞
- ع = فين ن ع = ٢٠٠١ ٤ البرينيرل براء مركة عندما ع = ٠ البرينيرل براء مركة عندما ع = ٠
- ۲) إذا اثرت قوة على جسم كتلته ٧٠٠ جم فغيرت سرعته من ٣٠ سم/ث إلى ٦٥ سم/ث
 في نفس الاتجاه وكان زمن تأثيرها ١٠ ثوان فإن مقدار هذه القوة بوحدة ثقل الجرام تساوى
 - 1110 (1) 1110 (1) 10 (1) 1,0 (1)

النموذج (١) الصفحة ٥ من ١٦	الديناميكا - القسم الطمي -	(44.44/4.44 -41440	ى للشهادة الثانوية الأزهرية (امتحان تجريي
----------------------------	----------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------

٣) سفينة كتلتها ٢٠ ٧طن تتحرك بسرعة ٢٧ كم إس فإن طاقة حركتها
 = كيلو وات. ساعة.

± ° (1)	£ 0 (-)	1	₹. ①
	-2 V9	۷۲ طن =	ال = ٠
3/2 V,0	$v2x\frac{\circ}{n} =$	= 57/2 (1	ع= ا
		- 5 P J J	ط = 5
(0)(\(\lambda\)\(\text{X}\)	16 X f	•
(1.V) 1-	۲ جور (5 20	=
الاه	یاردات.سا		=

أثرت قوة متغيرة و = ٣ف - ٤ على جسم (مقيسه بالنيوتن) حيث ف القياس الجبري للإزاحة (مقيسه بالمتر) فإن الشغل المبذول من هذه القوة في الفترة من ف = ٢متر إلى ف = ٥متر يساوي جول.

۸۹ ②	1.0 🕞 😽	(ن	1.44
	ىر د د	·	~ <u>*</u>
*************	***************************************	ف ا ه	1441444414414141414141414141
*************	٣ فا - ١) وف)	-
		<	
	١ چرك	-0 =	:

حـ = ٣ ، ع. = - ١ فإن ف خلال الفترة الزمنية [٠، ٢]	إذا كانت ح	(0
--	------------	----

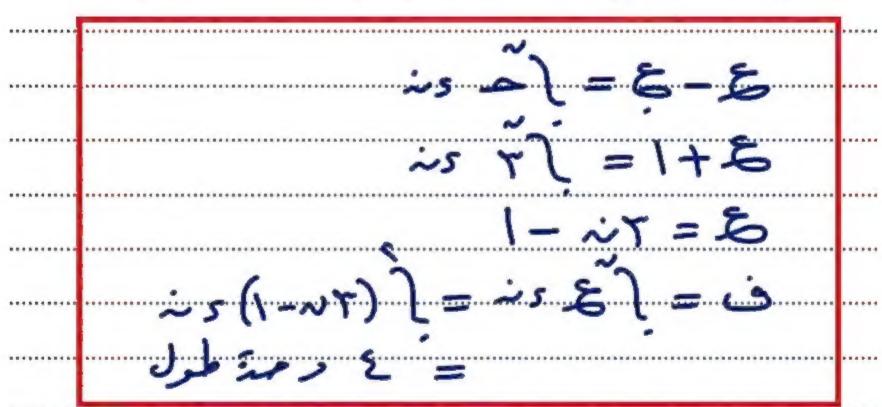
تساوي وحدة طول

" ①

1, ⊕

 Θ

, ①



فإن مقدار ٥٠ = وحدة قوة

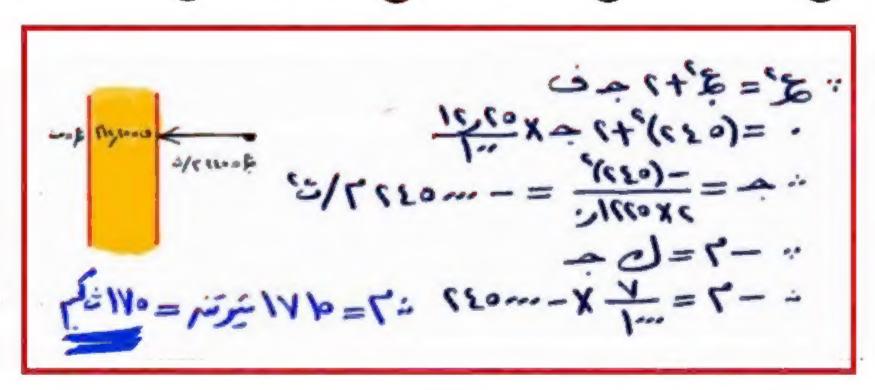
1...

٨٥ 🕞

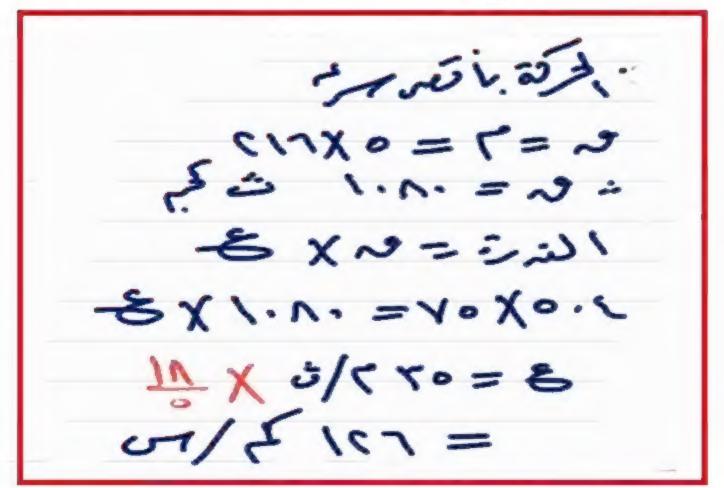
01 (F)

19

 (١٧,١٥ نيوتن (ب) ١٧٥ نيوتن (الله ١٧٥ څکجم (ال ١٧١٥ څکجم



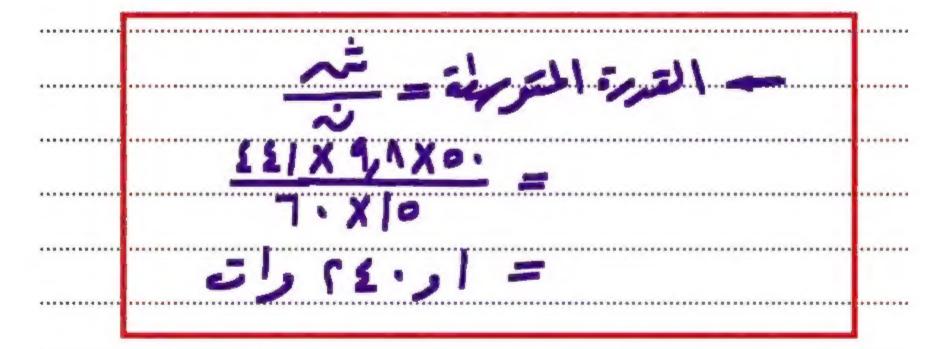
1. A (1) YY (3) YY (1) (1)

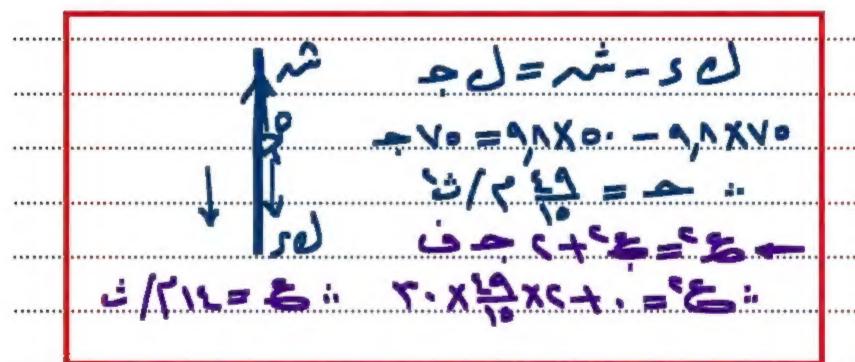


(۷ درجات)

السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

١) شخص كتلته ٥٠ كجم يصعد سلم برج ارتفاعه ٤٤١ متر في زمن ١٥ دقيقة.
 فإن القدرة المتوسطة له = وات .



ع) جسیم یتحرك في خط مستقیم بسرعة ابتدانیة ۳م/ث من نقطة ثابتة بحیث
 ح = ۳ س + ٤ حیث جـ مقاسة بوحدة م/ث ، س بالمتر.

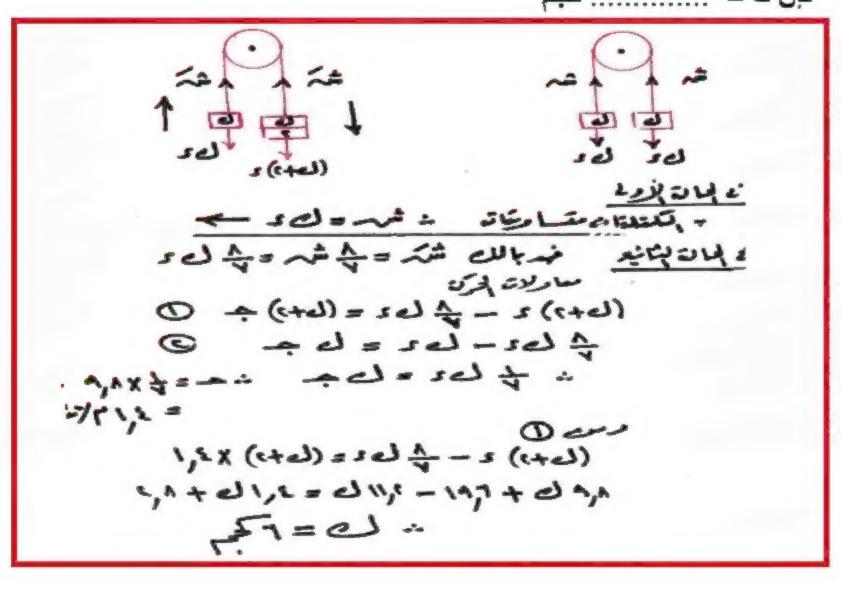
فإن سرعة الجسيم عندما س = ٢ هي

س عندما ع ع = ۸۷ هي

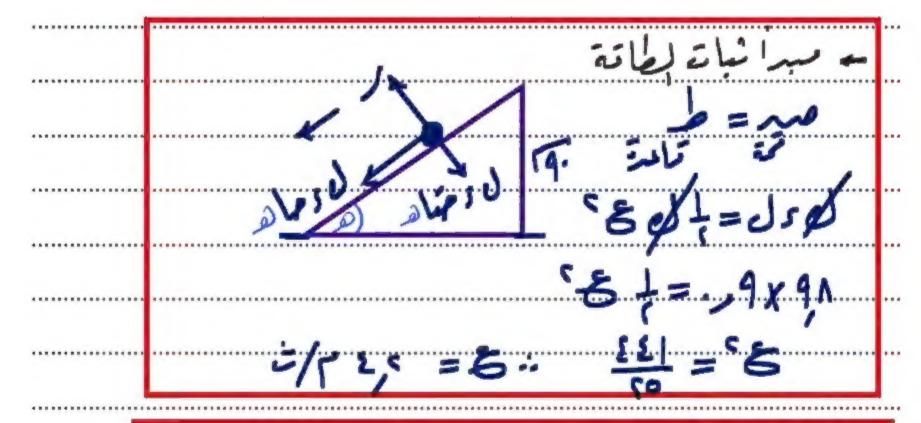
$$\frac{1}{2}(x+3x+1) = \frac{1}{2}(x-1) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}(x+3x+1) = \frac{1}{2}(x+1) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}(x+3x+1) = \frac{1}{2}(x+1)$$



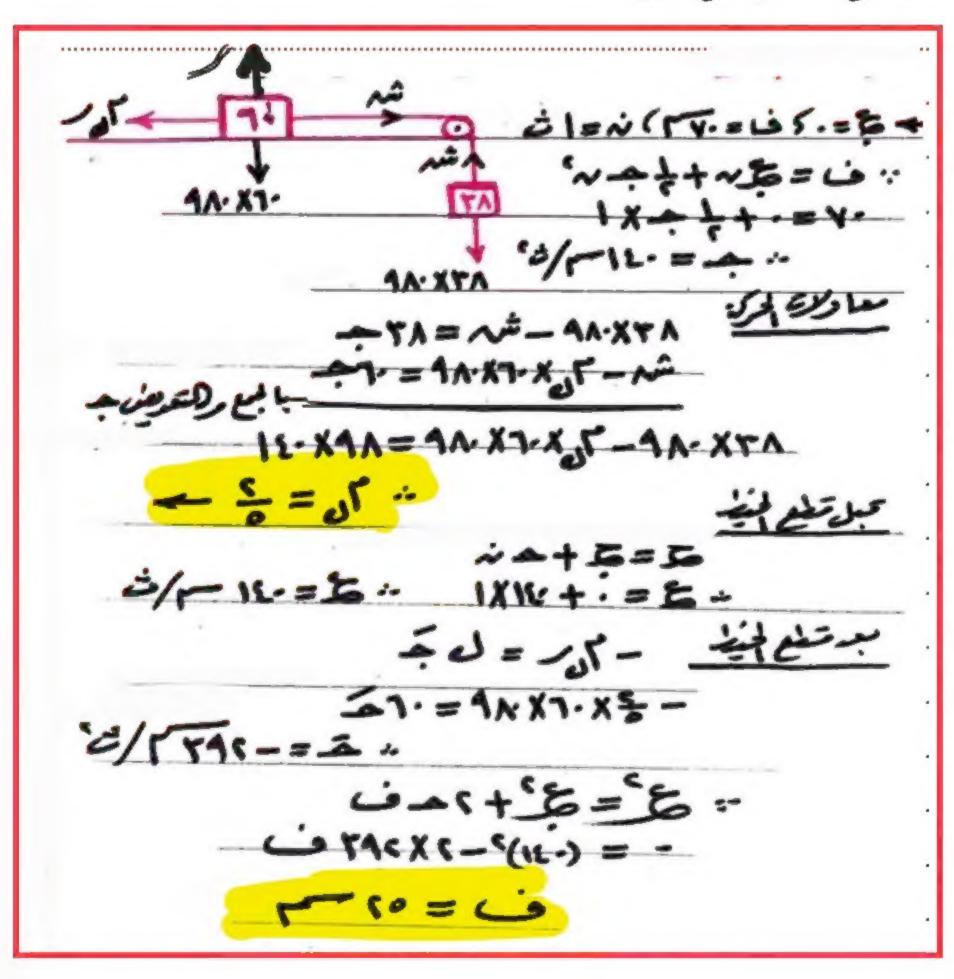
۷) وضع جسم عند قمة مستو مائل أملس ارتفاعه ۹۰ سم فإن سرعته عندما يصل إلى
 قاعدة المستوى =متراث.



(مل) علی طیر (سرایشن ربطانه) خل (عایی) = (لی عماه) بان خ (عایی) = (۲۶ کین برف خ (عایی) = ۲۹ کین برف

السؤال الثالث:

أ) جسم كتلته ٦٠ جم موضوع على مستوى أفقي خشن ، ومربوط بخيط يمر على بكرة ملساء عند حافة المستوى ومعلق بالطرف الخالص للخيط جسم كتلته ٣٨ جم ، فإذا تحركت المجموعة من السكون وقطعت مسافة ٧٠ سم في ثانية واحدة ، فاحسب معامل الاحتكاك الحركي ، وإذا قطع الخيط عندئذ فأحسب المسافة التي تتحركها الكتلة الأولى بعد ذلك على المستوى حتى تسكن.



ب) يتحرك قطار أفقيا تحت تأثير مقاومة تتناسب مع مربع سرعته، فإذا كانت المقاومة تعادل ١٠٠ ثقل كجم عندما كانت سرعته ٢٠٠ كم/ساعة وكانت قدرة القطار ٢٠٠ حصان عندما يتحرك بأقصى سرعة له. فأوجد هذه السرعة بالكم/ساعة.

01/2 %= 3 50 \ in 2.	
عرز نا می در و در و حر	
النرر: = در بع	
デメSXイ=VoXc…	
€	
0 ====================================	
15 - 1	
18 = 15 °8 > 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	
C - 01	
<u> </u>	
<u>```</u> = <u>@````</u>	
C C	
SV == = 78	******
77/5 T-=8	
37/2 T · = (5)	
727318	